

IFS-3-FS_STRUCT_ERROR: Die Daten stimmen nicht mit der erwarteten internen Darstellung überein.

Inhalt

[Einführung](#)

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Überprüfen der Softwareversionen](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument wird die Ursache des `IFS-3-FS_STRUCT_ERROR` erläutert: Die Daten stimmen nicht mit der erwarteten internen Repräsentationsfehlermeldung überein, die auf einem für die Hardware-Sicherung konfigurierten redundanten Gigabit Route Processor (GRP) angezeigt wird, und wie das zugrunde liegende Problem behoben werden kann. Die Meldung kann auf der Konsole oder in den Systemprotokollen angezeigt werden.

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Voraussetzungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Die in diesem Dokument beschriebene redundante GRP-Funktion ist auf Cisco Routern der Serie 12000 mit Cisco IOS® Software Release 11.2(15)GS2 oder höher verfügbar.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden aus Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Sie in einem Live-Netzwerk arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen, bevor Sie es verwenden.

Hintergrund

Die [Funktion für redundante GRP-Prozessoren](#) ermöglicht die Installation von zwei Gigabit-Routingprozessoren in einem Cisco Internet Router der Serie 12000. Ein GRP fungiert als Primärprozessor. Das primäre GRP unterstützt den normalen GRP-Betrieb. Die andere GRP fungiert als sekundärer Prozessor. Das sekundäre GRP überwacht den primären und übernimmt den normalen GRP-Betrieb, wenn es einen Ausfall im primären GRP erkennt.

Die Funktion für den redundanten GRP-Prozessor ist kein Hot-Standby-System, bei dem der sekundäre GRP den Zustand des primären Geräts dupliziert. Der Vorteil, dass der sekundäre GRP-Monitor den primären überwacht, anstatt den primären zu duplizieren, besteht darin, dass ein Fehler wahrscheinlich nicht beide Prozessoren betrifft. Der Kompromiss besteht darin, dass die Netzwerkservices unterbrochen werden, während der sekundäre GRP die Kontrolle übernimmt und der Router wiederhergestellt wird. Die Wiederherstellung erfolgt jedoch schneller als bei einem Kaltstart des Routers.

Die Redundanz kann entweder für den [Software-Fehlerschutz](#) oder für [Hardware-Backups](#) konfiguriert werden, wobei jeweils eigene Installations- und Konfigurationsanforderungen gelten.

Bei der Konfiguration für Hardware-Backups können beim Ausführen verschiedener Softwareversionen auf den redundanten GRPs Probleme im Zusammenhang mit den Daten-/Dateistrukturen der beiden GRPs entstehen. Insbesondere können verschiedene Cisco IOS-Softwareversionen Daten auf unterschiedliche Weise und in verschiedenen Formaten behandeln. Wenn ein Cisco IOS-Software-Image versucht, die Datenstrukturen zu lesen, die von einem anderen Cisco IOS-Software-Image erstellt wurden, kann sich die tatsächliche Struktur von der erwarteten Struktur unterscheiden, wodurch eine Fehlermeldung generiert wird:

```
%IFS-3-FS_STRUCT_ERROR: Data does not match expected internal representation
```

Diese Meldung kann angezeigt werden, wenn ein Benutzer versucht, die Dateien im sekundären Dateisystem aufzulisten, entweder über das Simple Network Management Protocol (SNMP) oder über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI), und darauf hinweist, dass die redundanten GRP-Software-Versionsebenen nicht übereinstimmen.

Fehlerbehebung

Überprüfen der Softwareversionen

Geben Sie in der Befehlszeile den Befehl **show redundancy all** ein:

```
GRP Slot 0: IOS 12.0 redundancy v4 date 2000-07-18
Version 12.0(11)S3, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
GRP Slot 7: IOS 12.0 redundancy v5 date 2002-04-21
Version 12.0(21)S2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
Auto synch: startup-config
```

Beachten Sie die verschiedenen Cisco IOS-Softwareversionen, die in der Befehlsausgabe enthalten sind.

Lösung

Aktualisieren Sie die auf Ihren redundanten GRPs geladene Software auf die gleiche Softwareversionsstufe. Diese Protokollmeldung sollte nicht mehr angezeigt werden.

Informationen zur Installation einer neuen Version der Cisco IOS-Software auf einem der oder beiden redundanten GRPs finden Sie in den folgenden Dokumenten:

- [Verfahren zur Installation und Aktualisierung von Software](#)
- [Überprüfen und Aktualisieren der Cisco IOS Software auf sekundärem GRP](#)

Zugehörige Informationen

- [Unterstützung für redundante GRP-Prozessoren](#)
- [Technischer Support - Internet Router der Serie 1200](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)